УДК 796.011.3

ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКИМИ УПРАЖНЕНИЯМИ НА РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Макарова Е.В., кандидат педагогических наук, доцент, тел.: 88422559563, vasilevna73@mail.ru
Макаров А.Л., доцент,

тел.: 88422559563, makaroval73@mail.ru ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: физические упражнения, мускулатура, спорт, сравнительная характеристика, лордоз.

Работа посвящена исследованию влияние занятий физическими упражнениями на развитие детей школьного возраста. Для решения работе задач применялась методика поставленных фотографирования антропометрического cиспользованием специально разработанной масштабной сетки. Установлено, что наибольшей глубины шейный лордоз достигает в 15-16 лет. Наиболее часто встречающейся осанкой у школьниц- спортсменок 11-12 лет является нормальная (73,0%), 15-16 лет – нормальная (50%) и кифотическая (50%). У школьниц, не занимающихся спортом в возрасте 11-12 лет, отмечена сутулая осанка в 10,8% наблюдений, относительно часто у них встречается также и лордотический тип (23,4%).

Систематические тренировки, основанные на специально составленных комплексах физических упражнений, изменяют внешний облик индивидуума: происходит перераспределение масс жировой и мускульной тканей, изменяются осанка тела и форма грудной клетки [1]. Все эти изменения габитуса следует отнести за счет вторичных преобразований экзогенного порядка, которые отражают процессы метаболизма.

Для решения поставленных в работе задач применялась методика антропометрического фотографирования с использованием специально разработанной масштабной сетки. Исследованы учащиеся МОУ

Октябрьский сельский лицей в возрасте от 8 до 16 лет, занимающиеся и не занимающиеся спортом. Учитывая, что во вторую схему определения конституционных признаков входят в качестве основы форма позвоночника, брюшной области, ног и степень развития мускулатуры, нами произведена сравнительная характеристика их по 3-бальной системе между школьниками-спортсменами и не занимающимися спортом.

Возрастная динамика степени развития жироотложения обнаруживает у школьников-спортсменов стабильность, в то время как у их сверстников, не занимающимися спортом к 16-летнему возрасту регистрируется относительное снижение подкожножировой клетчатки.

В группе обследованных школьниц низкий уровень жировой ткани отмечен у девушек, не занимающихся спортом 13-14 лет (1,6 балла), наиболее высокий – у спортсменок 15-16 лет (2,2 балла).

Самую развитую мускулатуру (по средним баллам) имеют мальчики-спортсмены в возрасте 10-11 лет (2,55 балла), тогда как у не занимающихся спортом школьников с возрастом происходит ее снижение до 1,41 балла в 15-16 лет.

Благотворное влияние физических упражнений на степень развития мускулатуры особенно заметно у школьниц [2]. Так, например, у девушек, не занимающихся спортом, наиболее типичными величинами, характеризующими степень развития мускулатуры в возрасте от 8 до 16 лет, являются 1,2-1,3 балла, тогда как у спортсменок 11-12 лет они достигают 2,0 баллов и к 15-16 годам возрастают до 2,6 балла.

Общее развитие мускулатуры влияет на форму и размеры грудной клетки. Обычно при слабо развитой мускулатуре наблюдается узкая грудная клетка, а при сильно развитой — широкая. Принято считать, что в большинстве случаев лица, длительно занимающиеся спортом, имеют грудную клетку цилиндрической формы.

Проведенные нами наблюдения над юными спортсменами полностью совпадают с литературными данными, так как две трети обследованных нами детей в возрасте от 10 до 16 лет имеют цилиндрическую форму грудной клетки. Наиболее часто встречающейся формой грудной клетки у школьников 15-16 лет, не занимающихся спортом, является плоская (50,0%) и коническая

(33,3%). Цилиндрическую грудную клетку имеет большинство школьниц-спортсменок 11-12 и 13-14 лет (свыше 80%) и абсолютно все в возрасте 15-16 лет.

Коническая грудная клетка, встречающаяся у школьниковспортсменов, отличается от аналогичных форм их сверстников тем, что представляет явление вторичного порядка в результате особой подвижности ее нижнего отдела, что связано со специфическим воздействием игровых видов спорта.

Форма грудной клетки совместно с положением головы, костей плечевого пояса и наклоном таза, формой передней брюшной стенки, положением костей нижних конечностей и формой стоп определяет «осанку». Ведущим признаком, характеризующим осанку тела человека, является форма позвоночного столба.

Измерение параметров шейного и поясничного лордозов в обследованных группах показало, что у школьников шейный лордоз больше, чем поясничный. Кроме того, у школьников-спортсменов 15-16 лет абсолютные величины шейного и поясничного лордозов меньше аналогичных данных их сверстников, не занимающихся спортом.

Для абсолютного большинства обследованных школьников характерным является то, что наибольшей глубины шейный лордоз достигает в 15-16 лет. Коррелятивная связь, между шейными и поясничными лордозами учитывалась нами при построении схемы для определения типов осанки тела. Наиболее часто встречающейся осанкой у школьниц- спортсменок 11-12 лет является нормальная (73,0%), 15-16 лет — нормальная (50%) и кифотическая (50%). У школьниц, не занимающихся спортом в возрасте 11-12 лет, отмечена сутулая осанка в 10,8% наблюдений, относительно часто у них встречается также и лордотический тип (23,4%).

В группе мальчиков, не занимающихся спортом, сутулая осанка наблюдается в 15,4% случаев в 13-14 лет и в 25,0% — в возрасте 15-16 лет.

Правильная осанка положительно влияет на функционирование органов грудной и брюшной полости [3]. В связи с этим следует обращать особое внимание на физическое воспитание детей, имеющих патологические типы осанки.

Библиографический список:

- 1. Макарова, Е.В. Исследование двигательных и функциональных показателей студентов в группах спортивного совершенствования / Е.В. Макарова, А.Л. Макаров // Культура физическая и здоровье. -2018. № 3 (67). С. 37-39.
- 2. Парфенова, Л.А. Инклюзивно-адаптивные виды двигательной деятельности как средство психофизического совершенствования молодежи с ограниченными возможностями здоровья / Л.А. Парфенова, И.Е. Коновалов, Е.В. Макарова // Проблемы современного педагогического образования. −2016. − № 52 (6). − С. 181-187.
- 3. Макаров, А.Л. Физическое здоровье студентов с функциональными нарушениями осанки / А.Л. Макаров, Е.В. Макарова // Материалы III международной научно-практической конференции Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Ульяновск, 27-28 октября 2011 г. Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2011. С. 357-359.

INFLUENCE OF PHYSICAL EXERCISES ON THE DEVELOPMENT OF SCHOOL-AGED CHILDREN

Makarova E.V., Makarov A.L.

Keywords: physical exercises, muscles, sports, comparative characteristics, lordosis.

The work is devoted to the study of the influence of physical exercises on the development of school-age children. To solve the problems set in the work, the technique of anthropometric photography was used with the use of a specially developed scale grid. It was found that the greatest depth of cervical lordosis is reached at 15-16 years. The most common posture in schoolgirl athletes aged 11-12 is normal (73.0%), 15-16 years - normal (50%) and kyphotic (50%). In schoolgirls who do not engage in sports at the age of 11-12, a stooped posture is noted in 10.8% of observations, relatively often they also have a lordotic type (23.4%).